

UDC 636
B 40



中华人民共和国国家标准

GB 10649—89

微量元素预混合饲料混合均匀度测定法

Determination for mixing homogeneity of mineral premix

1989-03-31 发布

1989-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
微量元素预混合饲料混合均匀度测定法

GB 10649—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年1月第一版 2005年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-23941

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

微量元素预混合饲料混合均匀度测定法

GB 10649—89

Determination for mixing homogeneity of mineral premix

1 适用范围

本标准适用于含有铁源的微量元素预混合饲料混合均匀度的测定。

2 原理

本法通过预混合饲料中铁含量的差异来反映各组分分布的均匀性。

本法通过盐酸羟胺将样品液中的铁还原成二价铁,再与显色剂邻菲罗啉反应,生成橙红色的络合物,以比色法测定铁的含量。

3 仪器和设备

- 3.1 分析天平,感量 0.1 mg。
- 3.2 可见分光光度计。
- 3.3 烧杯、移液管、容量瓶等。

4 试剂

- 4.1 盐酸(GB 622):化学纯。
- 4.2 邻菲罗啉溶液:溶解 0.1g 邻菲罗啉(GB 1293 分析纯)于约 80 mL 80℃ 的蒸馏水中,冷却后用蒸馏水稀释至 100 mL,保存于棕色瓶中,并置于冰箱内可稳定数周。
- 4.3 盐酸羟胺溶液:溶解 10 g 盐酸羟胺(HGB 3044 化学纯)于蒸馏水中,用蒸馏水稀释至 100 mL,保存于棕色瓶中,并置于冰箱内,可稳定数周。
- 4.4 乙酸盐缓冲溶液:溶解 8.3 g 无水乙酸钠(GB 694 分析纯)于蒸馏水中。加入 12 mL 冰乙酸(GB 676 分析纯),并用蒸馏水稀释至 100 mL。

5 样品的采集与制备

- 5.1 本法所需的样品系预混合饲料成品,必须单独采制。
- 5.2 包装成品在成品库取样,一个包装算一个点,每个样品由一点集中取一样。
- 5.3 每批饲料抽取 10 个有代表性的实验室样品,每一实验室样品为 50 g。各实验室样品的布点必须考虑代表性,取样前不允许翻动或再混合。
- 5.4 将上述每个实验室样品在试验室充分混匀,以四分法从中分取 1~10 g(视含铁量而不同)试样进行测定。

6 测定步骤

称取试样 1~10 g(准确至 0.000 2 g)于烧杯中,加 20 mL 浓盐酸,充分混匀后用蒸馏水稀释至